Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Параска Ольга Анатоліївна

2. Paraska Olha Anatoliivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.19

Назва наукової спеціальності: Технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: 7.05130115 Текстильна хімія і опоряджувальні виробництва

Місце роботи здобувача: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.02

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.29.23

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ ресурсоощадних технологій очищення текстильних виробів у водному середовищі

2. Development of scientific basis of resource-saving technologies for cleaning the textile garments in the aquatic environment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси очищення текстильних виробів у водному середовищі. Мета дослідження - розвиток наукових основ ресурсоощадних технологій очищення текстильних виробів нового покоління, які базуються на створенні інноваційних високоефективних мийних композицій з використанням поверхнево-активних речовин. Методи дослідження - експериментально-розрахункові стандартизовані методи дослідження колоїдно-хімічних властивостей біоПАР і композицій на їх основі; оптичні методи для визначення параметрів мийної здатності розроблених композицій; методи ІЧ-спектроскопії, цифрової мікроскопії для дослідження впливу композицій на зміни у структурі та складі текстильних матеріалів; діючі стандартизовані методики для визначення фізико-механічних і фізико-хімічних властивостей текстильних матеріалів. Вперше створено класифікацію сучасних забруднень текстильних виробів та розроблено

методику визначення показників мийної дії композицій для очищення виробів у водному середовищі. На основі комплексного аналізу колоїдно-хімічних та фізичних властивостей композицій визначено кількісні та якісні показники ефективності дії сучасних біоПАР на якість очищення виробів. Вперше розроблено інноваційні композиції з синергетичним ефектом при міцелоутворенні, пов'язаний з раціональністю упакування молекул біоПАР в змішаних міцелах. Розроблено ресурсоощадні технології очищення текстильних виробів у водному середовищі та рекомендації їх застосування з урахуванням зміни експлуатаційних властивостей текстильних виробів нового покоління, що забезпечить подовження терміну експлуатації текстильних виробів нового покоління, збереження споживних властивостей та дозволить зменшити екологічне навантаження на навколишнє середовище та здоров'я людей. Галузь використання – підприємства клінінгової індустрії та служби сервісу, текстильна галузь, науково-дослідні установи, освітні заклади.

2. The object of research is the processes of cleaning textiles in the aquatic environment. The purpose of the research is development of the scientific basis of resource-saving technologies for cleaning new generation textile products, which are based on the creation of innovative high-performance detergent compositions using surfactants. Research methods are experimental-calculated standardized methods of research of colloid-chemical properties of Bio-surfactants and their compositions; optical methods for determining the parameters of the washing ability of the developed compositions; methods of IR-spectroscopy and digital microscopy to study the effect of compositions on changes in the structure and composition of textile materials; current standardized methods for determining the physico-mechanical and physico-chemical properties of textile materials. For the first time the classification of modern pollution on textile garments is created and the technique of definition of indicators of washing action of compositions for cleaning of garments in the aquatic environment is developed. Quantitative and qualitative indicators of efficiency of action of modern Bio-surfactants on quality of cleaning of garments are defined on the basis of the complex analysis of colloid-chemical and physical properties of compositions. For the first time, innovative compositions with a synergistic effect in micelle formation have been developed, associated with the rationality of packaging Bio-surfactants molecules in mixed micelles. Resource-saving technologies for cleaning textiles in the aquatic environment and recommendations for their application have been elaborated, taking into account changes in the performance of new generation textiles, which will extend the life of next-generation textiles, preserve consumer properties and reduce impact on the environment and human health. Field of use is enterprises of the cleaning industry and service, textile industry, research institutions, educational institutions.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карван Світлана Анатоліївна

2. Karvan Svitlana Anatoliyivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карван Світлана Анатоліївна

2. Karvan Svitlana Anatoliyivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березненко Микола Петрович

2. Bereznenko Mykola Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулігін Михайло Львович

2. Kulihin Mykhaylo Lvovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щуцька Ганна Володимирівна

2. Shchutska Hanna Volodymyrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Чурсіна Людмила Андріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Чурсіна Людмила Андріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.